

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

TFRZ6 看不清?换一张

◎ 快速通道

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

低频脉冲电磁场对糖尿病大鼠急性后肢缺血微循环血管再生的影响 [点此下载全文](#)

潘云虎, 李飞, 陈江红

南平, 福建省南平市解放军第92医院二病区(潘云虎); 第四军医大学西京医院心脏内科(李飞、陈江红、张申伟、郭文怡)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(30672368)

DOI:2010年07期

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 4

摘要:

目的观察低频脉冲电磁场对糖尿病大鼠急性后肢缺血微循环血管再生的影响。方法选取雄性SD大鼠60只,用60 mg/kg体重链脲菌素腹腔注射建立糖尿病大鼠模型后,制备大鼠急性后肢缺血模型。造模成功后分成实验组和对照组,每组30只,实验组术后第1天即给予低频脉冲电磁场治疗,每天治疗2 h;对照组除正常饮食外不予任何处理。于术后第1天及术后第7, 14, 28天,采用激光多普勒技术检测2组大鼠缺血后肢肌肉血流,2组分别于术后第7, 14, 28天时每次随机处死10只大鼠,分离缺血后肢膝关节至踝关节肌肉,分别采用免疫荧光方法检测大鼠内皮细胞抗原-1(RECA-1)表达,ELISA方法检测血管内皮生长因子(VEGF)和成纤维细胞生长因子-2(FGF-2)的表达,并采用Western blot方法检测VEGF、FGF-2及各自受体VEGFR2、FGFR1的表达。结果术后第14, 28天,实验组缺血后肢血流量和RECA-1阳性数量均明显高于对照组(P<0.05)。FGF-2及其受体在各个时间段实验组均高于对照组(P<0.05),而VEGF及其受体无明显差异(P>0.05)。结论低频脉冲电磁场可以促进糖尿病大鼠急性后肢缺血的血管新生,机制可能为可以通过刺激血管内皮细胞释放FGF-2。

关键词: 低频脉冲电磁场; 后肢缺血; 血管再生; 鼠内皮细胞抗原-1; 成纤维细胞生长因子-2

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027) 83662874 传真:83663264 E-mail: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发